



## Seguridad de las protecciones de las máquinas

*Qué cubre esta Plática de Herramientas:*

- ✓ Qué hacer y qué no hacer al utilizar las protecciones de las máquinas en el trabajo

*Deberes del moderador de discusiones:*

- ✓ Obtenga partes de maquinaria (correas, manivelas, volantes, acoplamientos, etc.) y los dispositivos protectores adecuados (cable de tracción, puertas protectoras, controles a dos manos) para utilizarlos durante la discusión con el fin de demostrar los puntos clave

*Notas para la discusión:*

- ✓ Analice las consecuencias de lo que se debe hacer y de lo que no se debe hacer

### Qué hacer

- Entérese de los riesgos potenciales para la salud derivados de no utilizar protecciones de las máquinas o de hacer un uso incorrecto de éstas.
- Reciba capacitación para utilizar correctamente las protecciones de las máquinas
- Conozca las partes de la maquinaria que plantean riesgos cuando no cuentan con protección o con una protección adecuada, incluyendo correas, cadenas, acoplamientos, manivelas, mecanismos de alimentación, volantes, engranes y puntos de atrapamiento.
- Conozca los distintos tipos de protecciones de las máquinas (guardas fijas, de enclavamiento, ajustables y auto-ajustables) y sepa cuándo hay que utilizarlas.
- Familiarícese con los tipos de dispositivos que se utilizan para proteger las máquinas.

### Qué no hacer

- No introduzca las manos en una máquina para retirar desechos o para desatorar un atasco.
- No opere la maquinaria sin utilizar procedimientos de bloqueo y etiquetado de seguridad.
- No permita que personas no autorizadas utilicen las máquinas o les den mantenimiento.
- No opere el equipo si faltan protecciones de las máquinas o si éstas se encuentran flojas o sueltas.
- No se apresure ni realice trabajo con las máquinas sin seguir los protocolos de seguridad en relación con las protecciones de las máquinas.

Preguntas para discutir:

1. ¿Cuáles son algunos de los riesgos para la salud de no utilizar protecciones en las máquinas?
2. ¿Qué tipo de partes de la maquinaria pueden plantear riesgos cuando no tienen protección?
3. Describa los diversos tipos de protecciones de las máquinas y cómo se utilizan.

### Nota para la reunión:

Comentarios/inquietudes del empleado: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Otras cuestiones de seguridad que abordar en el trabajo/en las instalaciones: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**Nota para la reunión:**

Comentarios/inquietudes del empleado: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

Otras cuestiones de seguridad que abordar en el trabajo/en las instalaciones: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**Registro de capacitación:** Fecha: \_\_\_\_\_ Lugar de trabajo: \_\_\_\_\_  
 Capacitador: \_\_\_\_\_ Título: \_\_\_\_\_

Nombre del empleado (en letra de molde)	/ (firma)	Nombre del empleado (en letra de molde)	/ (firma)
_____	/	_____	/
_____	/	_____	/
_____	/	_____	/

(Continúe registrando firmas en otra hoja de papel)

Se incluye una Prueba para Empleados en la última página. Las respuestas son: 1 (d), 2. (c), 3. (e), 4. (b), 5. (a), 6. (b)



## **Seguridad de las protecciones de las máquinas**

### **Partes potencialmente riesgosas de las máquinas:**

- Partes auxiliares
- Correas
- Cadenas
- Acoplamientos
- Manivelas
- Mecanismos de alimentación
- Volantes
- Engranajes
- Puntos de atrapamiento

### **Reglas inteligentes de seguridad**

- **Evite entrar en contacto con riesgos potenciales**
- **Asegure las protecciones antes de utilizar la maquinaria**
- **No genere nuevos riesgos**
- **No genere nuevas interferencias**
- **Asegúrese de que la maquinaria esté bien lubricada**
- **Proteja las guardas de objetos que puedan caer en ellas**



## Prueba para los empleados

Tema:

### Protecciones de las máquinas

Nombre del empleado: \_\_\_\_\_

Encierre en un círculo la respuesta correcta.

1. ¿Cuál de éstos es un tipo de guardas de las máquinas?
  - a. Fijas
  - b. De enclavamientos
  - c. Adjustables
  - d. Todos los anteriores
2. ¿Cuándo es apropiado utilizar protecciones flojas o sueltas en las máquinas?
  - a. Cuando no se disponga de otras
  - b. Cuando parezcan estar bien
  - c. Nunca
  - d. Siempre
3. ¿Cuáles de éstos podrían dar origen a riesgos potenciales si no están debidamente protegidos?
  - a. Cadenas
  - b. Acoplamientos
  - c. Manivelas
  - d. Engranajes
  - e. Todos los anteriores
4. ¿Verdadero o falso? Algunas veces está bien introducir las manos en una máquina para eliminar desechos.
  - a. Verdadero
  - b. Falso
5. ¿Cuándo es apropiado permitir que una persona no autorizada opere una máquina?
  - a. Nunca
  - b. Cuando uno conoce a la persona y confía en ella
  - c. Cuando hay una limitación de tiempo
  - d. Cuando va a recibir autorización pronto
6. ¿Cuál de éstas es una causa común de accidentes con las máquinas?
  - a. Dormirse en el trabajo
  - b. No utilizar procedimientos de bloqueo y etiquetación de seguridad
  - c. Realizar varias tareas simultáneamente mientras se opera la maquinaria
  - d. Ninguna de las anteriores

Registro de capacitación:

Fecha: \_\_\_\_\_ Lugar de trabajo: \_\_\_\_\_

Capitador: \_\_\_\_\_ Puesto: \_\_\_\_\_